## SLIPPINGGOFF PREVENTIVE DEVICE OF SNAP RING

Patent number:

JP54123643

**Publication date:** 

1979-09-26

Inventor:

YAMASHITA KOUICHI

**Applicant:** 

AISIN SEIKI

Classification:

- International:

F16B21/18

- european:

Application number:

JP19780031558 19780317

Priority number(s):

JP19780031558 19780317

Report a data error here

## Abstract of JP54123643

PURPOSE:To prevent the slipping-off of a snap ring mounted to the outside of a body of revolution by centrifugal force in the case when the body of revolution turns by simple constitution. CONSTITUTION:A rotary portion material 2 such as a toothed wheel is fitted to the outside of a body of revolution 1 such as a pivot, the motion of the rotary portion material 2 in the one direction of the axis direction of rotation is regulated by means of a stage portion 1a of an outer circumference of the body of revolution 2 and the movement in the other direction is controlled by means of a snap ring 3 inserted into a circumferential groove 1b of an outer circumference of the body of revolution 1. A plurality of holes 2a in the axis direction of rotation, which inlets are let face to the snap ring 3, are installed to the rotary portion material 2, and projecting pieces 4a that house sliding pieces 4 and springs 5, which act so as to push the sliding piece outside the holes 2a, and move on an outer circumference of the snap ring 3 at the outer ends of the sliding pieces 4 are each mounted to each hole 2a. Thus, the sliding pieces 4 are pushed out by means of the springs 5, the projecting pieces 4a advance on the outer circumference of the snap ring 3 and the snap ring 3 cannot expand.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## ⑩公開特許公報 (A)

昭54-123643

(1) Int. Cl.<sup>2</sup>
F 16 B 21/18

@出

識別記号 **②日本分類** 53 A 121

庁内整理番号 43公開 昭和54年(1979)9月26日

7332—3 J

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

図スナップリングの脱落防止装置

⑫発 明 者 山下幸一

豊田市高岡本町中根山41番地5

刈谷市朝日町2丁目1番地

②特 願 昭53-31558

⑪出 願 人 アイシン精機株式会社

願 昭53(1978)3月17日

1. 発明の名称

2000

スナップリングの脱落防止装置

2. 特許請求の範囲

回転体の外側に該回転体と一体回転するよう内に接合すると共に該回転体の外周の円周溝に関係を嵌入したスナップリングによつつにないがある。 体上での回転軸線方向への移動を規制した。 を設立したの回転軸線方向への移動を規制した。 を設立した。 を対すれているがではないができる。 ではは対すのではないができる。 ではは対する。 が出する。 がにより、 がのの。 がいている。 がいる。 がいている。 がいる。 がいる。 がいている。 がいる。 はいる。 がいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 はいる。 

8. 発明の詳細な説明

本発明はスナップリングの脱帯防止装置に関 するものである。

回転軸等の回転体の外側に取付けられたスナ

ップリングにおいては、酸回転体の回転時、酸 スナップリングの遠心力で拡がつて外れる危険 性がある。

本発明は、このような危険性を簡単な構成で 解消せんとするものである。

特開昭54-123 64 3(2)

動子の控動によつてスナップリング 8 の外周上 に進退する突子 4 \* が設けられている。スナツ. プリシグ8の取付作架を考慮すれば、スプリン グ 5 が完全に伸び切つても摺動子 4 が穴 2 ● か ら脱落しないように設計することが好ましい。 そうすれば、組付時、回転体1の外側に回転部 材2を嵌合し、次いで穴2m内にスプリング 5 と招動子4を順次挿入した後、スナツブリング 8の側面で探動子4の突子4≈を後退させてス ナップリング8を円周溝1bに嵌めることがで きる。そしてスナップリング8を円周溝1bに 嵌まつた時には、スナップリング 8 の径が小さ くなつてスナップリング8の側面と潜動子4の 突子4aとの当接がなくなることから、スプリ ング5により摺動子4が押し出されて突子48 がスナップリング8の外周上に前進し、スナッ プリング8は拡張不可能となる。従つて、回転 時の遠心力でスナップリング8が外れる心配は 全くない。

第4図は摺動子の変形例を示すもので、第1

また、摺動子14を用いた場合には、第6図に示すようにスナップリング18に欠18 a を設けて、この穴18 a 内に摺動子14の突子14 a を進退させるようにしても目的が遅成できる。更にスナップリング18の回り止めも可能である。そして、第6図のように構成した場合においては、摺動子14を1個使用するだけで目的を達成し得る。

以上要するに、本発明によれば簡単な構成に よりスナップリングの外れを確実に防止できる

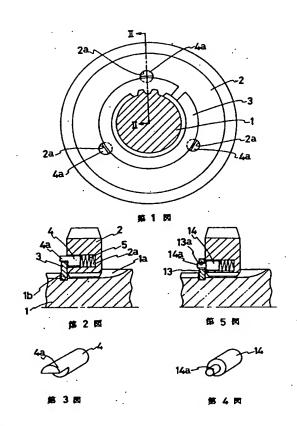
## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の正面図、第2図は第1図中の1-1線に沿う断面図、第8図は第1,2図中の物動子の斜視図、第4図は物動子の姿形例の斜視図、第5図は第4図の物動子を用いた場合にかけるスナップリングと物動子との関合関係の変形例を示す新面図である。

1:回転体、1 b:円周溝、2:回転部材、 2 a:穴、8,18:スナップリング、18 a :穴、4,14:摺動子、4 a,14 a:突子

、.5:スプリング。

特許出顧人 アイシン特徴株式会社 代奏者 寺 田 渡 彦



mis Page Blank (uspto)